



# ЧИСЛА ЗАПОЛНЕНИЯ

---

ЧИСЛА ЗАПОЛНЕНИЯ в квантовой механике и квантовой статистике, указывают степень заполнения частицами квантовых состояний системы  $n$  тождественных частиц. Для систем частиц с полуцелым спином (фермионов) Ч. з. могут принимать только два значения: 0 для свободных состояний и 1 для занятых. Для систем частиц с целым спином (бозонов) Ч. з. – любые целые числа (0, 1, 2, ...). Сумма всех Ч. з. должна быть равна числу частиц системы. Понятие Ч. з. используется в методе [вторичного квантования](#).